

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002571

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H01M4/58

According to International Patent Classification (IPC) onto both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)
HOIM

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internai , WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	EP 1 052 712 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 15 November 2000 (2000-11-15) page 10, lines 19-21 -----	1-23
X	EP 1 130 670 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5 September 2001 (2001-09-05) column 2, lines 13-20 -----	1-23
X	US 6 475 663 B1 (BAUER STEPHAN ET AL) 5 November 2002 (2002-11-05) column 4, Lines 63-67 - column 5, lines 1-4 -----	1-23
X	US 5 597 660 A (BATES JOHN B ET AL) 28 January 1997 (1997-01-28) column 6, lines 46-49; table 1 ----- -/-	1-23



Further documents are listed in the continuation of box C



Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

'E' earlier document but published on or after the international filing date

'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

'G' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 January 2006

Date of mailing of the international search report

06/02/2006

Name and mailing address of the ISA,
European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV RUSWIK
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

GONZALEZ-CUENCA, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002571

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 2002/187399 A1 (ZHANG JI-GUANG ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12) page 2, paragraph 18 -----	1-23
A	KIM K W ET AL: "Microfabrication of LiCoO ₂ film using liquid source misted chemical deposition technique" SOLID STATE IONICS, NORTH HOLLAND PUB. COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 159, no. 1-2, March 2003 (2003-03), pages 25-34, XP004415285 ISSN: 0167-2738 abstract -----	1-23
A	JOO K-H ET AL: "Thin film lithium ion conducting LiBSO solid electrolyte" SOLID STATE IONICS, NORTH HOLLAND PUB. COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 160, no. 1-2, May 2003 (2003-05), pages 51-59, XP004430497 ISSN: 0167-2738 abstract -----	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002571

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1052712	A	15-11-2000	WO 0033401 A1	08-06-2000
			US 6605386 B1	12-08-2003
EP 1130670	A	05-09-2001	CN 1319263 A	24-10-2001
			WO 0111705 A1	15-02-2001
			JP 2001052747 A	23-02-2001
			US 6645667 B1	11-11-2003
US 6475663	B1	05-11-2002	AU 5420699 A	28-02--2000
			CA 2339617 A1	17-02--2000
			DE 19835615 A1	10-02--2000
			WO 0008068 A1	17-02--2000
			EP 1109841 A1	27-06--2001
			ES 2176017 T3	16-11--2002
			OP 2002522872 T	23-07--2002
			TW 480757 B	21-03--2002
US 5597660	A	28-01-1997	US 5567210 A	22-10-1996
			US 5512147 A	30-04-1996
			US 5455126 A	03-10-1995
			US 6218049 B1	17-04-2001
			US 5338625 A	16-08-1994
US 2002187399	A1	12-12-2002	TW 546862 B	11-08-2003
			WO 02101857 A1	19-12-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002571

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

H01M4/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
HOIM

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal , WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cites, avec, le cas échéant l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	EP 1 052 712 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 15 novembre 2000 (2000-11-15) page 10, ligne 19-21 -----	1-23
X	EP 1 130 670 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5 septembre 2001 (2001-09-05) colonne 2, ligne 13-20 -----	1-23
X	US 6 475 663 B1 (BAUER STEPHAN ET AL) 5 novembre 2002 (2002-11-05) colonne 4, ligne 63-67 - colonne 5, ligne 1-4 -----	1-23
X	US 5 597 660 A (BATES JOHN B ET AL) 28 janvier 1997 (1997-01-28) colonne 6, ligne 46-49; tableau 1 -----	1-23
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités

- 'A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- 'E" document antérieur, mais publié a la date de dépôt international ou après cette date
- 'L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cite pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- 'O" document se référant a une divulgation orale, a un usage, a une exposition ou tous autres moyens
- 'P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas a l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la theorie constituant la base de l'invention

'X" document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

'&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 janvier 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/02/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV RIJSWijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

GONZALEZ-CUENCA, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002571

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/187399 AI (ZHANG JI-GUANG ET AL) 12 décembre 2002 (2002-12-12) page 2, alinéa 18 -----	1-23
A	KIM K W ET AL: "Microfabrication of LiCoO ₂ film using liquid source misted chemical deposition technique" SOLID STATE IONICS, NORTH HOLLAND PUB. COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 159, no. 1-2, mars 2003 (2003-03), pages 25-34, XP004415285 ISSN: 0167-2738 abrégé -----	1-23
A	JOO K-H ET AL: "Thin film lithium ion conducting Li ₂ SO ₄ solid electrolyte" SOLID STATE IONICS, NORTH HOLLAND PUB. COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 160, no. 1-2, mai 2003 (2003-05), pages 51-59, XP004430497 ISSN: 0167-2738 abrégé -----	1-23

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

nombres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002571

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1052712	A	15-11-2000	WO 0033401 A1	08-06-2000
			US 6605386 B1	12-08-2003
EP 1130670	A	05-09-2001	CN 1319263 A	24-10-2001
			WO 0111705 A1	15-02-2001
			JP 2001052747 A	23-02-2001
			US 6645667 B1	11-11-2003
US 6475663	B1	05-11-2002	AU 5420699 A	28-02--2000
			CA 2339617 A1	17-02--2000
			DE 19835615 A1	10-02--2000
			WO 0008068 A1	17-02--2000
			EP 1109841 A1	27-06--2001
			ES 2176017 T3	16-11--2002
			JP 2002522872 T	23-07--2002
			TW 480757 B	21-03--2002
US 5597660	A	28-01-1997	US 5567210 A	22-10-1996
			US 5512147 A	30-04-1996
			US 5455126 A	03-10-1995
			US 6218049 B1	17-04-2001
			US 5338625 A	16-08-1994
US 2002187399	A1	12-12-2002	TW 546862 B	11-08-2003
			WO 02101857 A1	19-12-2002

BEST AVAILABLE COPY